

MultiLine

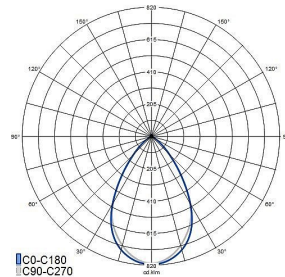
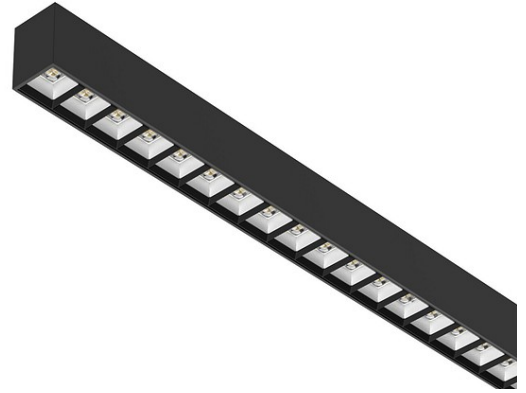
1196 DO 60D BK

Pinta-/ripustusvalaisin

MultiLine on muunneltava ja tyylikäs lineaarivalaisin, joka soveltuu pinta-asennukseen ja ripustusasennukseen. Selkeä muotoilu, joustavat valonjakovaihtoehdot ja helposti mukautettavat ominaisuudet tekevät siitä erinomaisen ratkaisun toimistoihin, oppilaitoksiin, auloihin, käytäville ja muihin moderneihin sisätiloihin. Valaisimen matala UGR-arvo tukee miellyttävää ja häikäisyä vähentävää valaistusta erityisesti näyttöpäätetyöskentelyyn tarkoitetuissa tiloissa. Sarjan DO-mallit soveltuvat kohteisiin, joissa vaaditaan tarkasti hallittua valonjakoa, tyylikästä ulkonäköä ja viimeisteltyä valaistusratkaisua. MultiLine mukautuu erilaisiin valaistustarpeisiin valittavan väriämpötilan ja tehon ansiosta. Näin valaistus voidaan sovittaa kohteen käyttötarkoituksen, tilan luonteen ja halutun valaistustason mukaan. Valaisimeen on saatavana myös magneettikiinnitteinen ylävalomoduuli, jonka avulla voidaan toteuttaa miellyttävä suora/epäsuora valonjako. Ylävalo pehmentää tilavaikutelmaa, lisää visuaalista mukavuutta ja parantaa valaistuksen tasaisuutta. Lisätarvikkeina saatavat ylävalot, ripustussarjat sekä jonoasennuskiinnikkeet lisäävät suunnittelun ja asennuksen joustavuutta. Valikoimasta on saatavana myös DALI-versio, joka mahdollistaa valaistuksen tarpeenmukaisen ohjauksen ja tukee energiatehokasta käyttöä erilaisissa tiloissa. MultiLine on monipuolinen valaisinratkaisu kohteisiin, joissa arvostetaan muunneltavuutta, hyvää häikäisynhallintaa, helppoa sovitettavuutta ja modernia muotoilua.

MultiLine 1196 DO 60D BK Pinta-/ripustusvalaisin 17-30W 3000/4000K 2720-4500lm Ei him; IP40; IK06; SL I; L70B50 100000h; LED, kiinteä; Sisältää lampun; CRI>80; SDCM3; Läpijohdotettava; 3x2,5mm²; Kotelo al; Väri mus; Suojus läp. muovi; C16 maks. 46

Varastoitava: Ei



1196 DO 60D BK

SNRO	KOODI	KG	TUOTESARJA
	A1MUAJ	2.7	MultiLine

1196 DO 60D BK

EC002892 Katto-/seinävalaisin

Asennus	
Seinäasennus	Ei
Soveltuu ripustettavaksi	Kyllä
Kattoasennus	Kyllä
Soveltuu uppoasennukseen	Ei
Soveltuu pinta-asennukseen	Kyllä
Soveltuu jonoasennukseen	Kyllä
Soveltuu kiinnikeasennukseen	Ei
Soveltuu päätetyöskentelyyn	Kyllä
Kotelointiluokka (IP)	IP40
Kotelointiluokka (IP), takasivu	IP40
Kotelointiluokka (IP), edestä	IP40
Valaisinten enimmäismäärä per johdonsuojakatkaisija C10 (MCB)	29
Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija B16	28
Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija C16	46
Iskunkestävyysluokka	IK06
Valaisimen pintalämpötila on rajoitettu, luokka D, standardi DIN EN 60598-2-24	Kyllä
Soveltuu turvavalaistukseen	Ei
Valaisimen suojaaminen lämpöeristävällä materiaalilla mahdollista	-
Kaapelointitapa	Soveltuu läpijohdotukseen
Napojen lukumäärä	3
Johtimen poikkipinta-ala (mm ²)	2.5 mm ²
KytKentätapa	Pistokepuristin / jousiliitin
Liitettävien johtimien poikkipinta-ala (min) (mm ²)	1.5 mm ²
Liitettävien johtimien poikkipinta-ala (max) (mm ²)	2.5 mm ²
Sisältää liitosjohdon ja pistoliittimen	Ei

Rakenne	
Sisältää asennustarvikkeet	Kyllä
Valonlähteen tyyppi	LED, kiinteä
Sisältää valonlähteen	Kyllä
Lamppujen/moduulien lukumäärä	1
Lampunpidin	Muu
Kotelon/suojuksen materiaali	Alumiini
Kotelon pintakäsittely	Pinnoitettu jauhemaalauksella
Rungon väri	Musta
Suojuksen materiaali	Läpinäkyvä muovi
Häikäisysuojan tyyppi	Ei ole
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Vaihdettava liitäntälaite	Kyllä
Valonlähteen energiatehokkuusluokka (EU-säännös 2019/2015)	C
Sisältää 2019/2020/EU:n mukaisia tuotteita	Kyllä
Varavoimajärjestelmä	Ei ole
Integroitu varateholähde	Ei
Sisältää kytkimen	Ei
Tuuletusaukot	Ei
Hehkulankatesti IEC 60695-2-11 mukaan	650 °C - 30 s

Sähkötekniset tiedot	
Jännitetyyppi	AC
Nimellisjännitealue (min) (V)	220 V
Nimellisjännitealue (max) (V)	240 V
Nimellisivirta-alue (min) (mA)	200 mA
Nimellisivirta-alue (max) (mA)	350 mA
Liitäntälaitteen tyyppi	Vakiovirtaohjattu LED- liitäntälaite
Suojausluokka (IEC 61140)	I
Soveltuu lampputeholle (min) (W)	17 W
Soveltuu lampputeholle (max) (W)	30 W
Valaisimen valotehokkuus (min) (lm/W)	148 lm/W
Valaisimen valotehokkuus (max) (lm/W)	163 lm/W
Järjestelmän enimmäisteho (W)	30 W
Valaisimen tehokkuus (lm/W)	163 lm/W
Tehokerroin	0.9
Kokonaisharmoninen särö (THD) (%)	20 %
Kokonaisharmoninen särö (THD)	20 THD

Himmennys ja ohjaus	
Himmennettävä	Ei
Himmennys 0-10 V	Ei
Himmennys 1-10 V	Ei
Himmennys DALI	Ei
Himmennys DALI-2	Ei
Himmennys DMX	Ei
Himmennys DSI	Ei
Himmennys LineSwitch	Ei
Himmennys valmistajakohtainen	Ei
Himmennys verkkovirtamodulaatio	Ei
Himmennys laskevan reunan ohjaus	Ei
Himmennys nousevan reunan ohjaus	Ei
Himmennys ohjelmoitavissa	Ei
Himmennys potentiometri	Ei
Himmennys RF	Ei
Himmennys Sine Wave Reduction	Ei
Hipaisuhimmennys	Ei
Himmennys Zigbee	Ei
Painonappihimmennys	Ei
Ilman himmennystoimintoa	Kyllä
Sisältää läsnäolotunnistimen	Ei
Sisältää liiketunnistuksen	Ei
Valotunnistimella	Ei
Vakiovalovirta-ohjaus (CLO)	Ei
Bluetooth -ohjattava	Ei
Yhteensopiva Casambi-järjestelmän kanssa	Ei
Apple HomeKit -yhteensopiva	Ei
Google Assistant -yhteensopiva	Ei
Amazon Alexa -yhteensopiva	Ei
IFTTT-tuki	Ei

Valotekniset tiedot	
Valonjako	Hajottava linssi/optiikka/paneeli
Valon jakautuminen (symmetrinen/epäsymmetrinen)	Symmetrinen
Avauskulma (määritelty alue)	Leveä säde 40-80°
Värin konsistenssi (MacAdamin ellipsi)	SDCM3
Valon suunta (suora/epäsuora)	Suora
Mitoitettu valovirta IEC 62722-2- 1 mukaisesti (min) (lm)	2720 lm
Mitoitettu valovirta IEC 62722-2- 1 mukaisesti (max) (lm)	4500 lm
Valon väri (alphanumeric)	Valkoinen
Valaisimen mitoitettu valovirta (lm)	4500 lm
Värilämpötila-alue (min) (K)	3000 K
Värilämpötila-alue (max) (K)	4000 K
Välkyntä-arvo Pst LM	1
Värintoistoindeksi (CRI)	80-89
Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM	0.4
Fotobiologinen turvallisuus EN 62471	RG0
Häikäisyarvo (UGR)	18
Säädettävä värilämpötila	Portaittain
Säädettävä valovirta (lumen)	portaittain
Säädettävä valonjako	ei

Elinikä ja suorituskyky	
Valaisimen elinikä L70B50 Ta=25 °C (h)	100000 h
Valaisimen elinikä L80B50 Ta=25 °C (h)	100000 h
Valovirran pysyvyys, keskim. käyttöikä 35 000 h, ympäristölämpötila 25 °C (%)	95 %
Valovirran pysyvyys, keskim. käyttöikä 50 000 h, ympäristölämpötila 25 °C (%)	90 %
Valovirran pysyvyys, keskim. käyttöikä 75 000 h, ympäristölämpötila 25 °C (%)	85 %
Vikaantumisosuus, keskim. käyttöikä 35 000 h, ympäristölämpötila 25 °C (%)	5 %
Vikaantumisosuus, keskim. käyttöikä 50 000 h, ympäristölämpötila 25 °C (%)	5 %
Vikaantumisosuus, keskim. käyttöikä 75 000 h, ympäristölämpötila 25 °C (%)	10 %
Ympäristön mitoituslämpötila IEC62722-2-1 mukaisesti (min) (°C)	0 °C
Ympäristön mitoituslämpötila IEC62722-2-1 mukaisesti (max) (°C)	25 °C

Mitat	
Leveys (mm)	55 mm
Korkeus/syvyys (mm)	74 mm
Pituus (mm)	1196 mm